



# 创慧公司采用 IBM 技术 / 设备实施 重庆长安铃木信息整合项目解决方案



## 客户评价

信息整合项目实施后, 重庆长安铃木的整体效率得以大幅度提升, 为公司业务的飞速发展提供了有力支持。

## 概述

### 挑战:

如何实现供应商技术网站、OA、PDM、3D系统等5大系统的整合?

如何实现异构系统之间数据的关联查询建设?

如何实现零部件国产化流程整合?

### 解决方案:

ISV 应用程序:

长安铃木汽车信息整合平台

中间件:

IBM Workplace Services Express 20 Users License + SW Maintenance 12 Months (D54QALL)

硬件:

IBM p5

其它 (服务):

Introducing WebSphere Process Server and Integration Developer

WebSphere Enterprise Service Bus Administration Implementing ESB Solutions using IBM WebSphere Products 培训服务

### 收益:

统一平台化操作, 大大提高企业运营效率

大幅度降低信息系统维护费用

协助高层决策, 使企业决策更为科学

## 明确需求 迎刃而解

重庆长安铃木汽车有限公司, 创建于1993年6月, 作为国内大型的综合性现代汽车制造企业, 长安铃木公司占地面积约42万平方米, 现有员工3000余人, 拥有天语、雨燕、羚羊和奥拓等四个系列约20个车型, G、M系列两个发动机机型, 具备年产20万辆整车和20万台发动机的生产能力。截至2006年底, 长安铃木累计产销轿车近70万辆, 销售收入逾310亿元, 创造利税约60亿元, 连续九年荣获“重庆市十佳外商投资企业”称号。

为了适应公司业务的飞速发展, 提高管理水平, 重庆长安铃木汽车有限公司迫切需要对原有的信息系统进行整合升级, 公司希望通过信息整合项目解决目前项目中存在的问题。

- 1、众多系统由不同开发商实现、采用技术不同, 系统间没有接口。信息孤岛普遍存在, 造成研发、生产、销售与服务脱节。需要实现异构系统之间的数据整合。
- 2、公司所有工作人员(包括领导)需要记住数量众多的用户名及密码, 需要建立统一的身份认证系统和统一办公中心(门户), 并建设一个统一的数据查询平台。
- 3、原有系统有很多跨系统之间数据的关联需求, 一个小小的需求就要通过开发商完成, 周期长、费用高。无法实现跨系统的数据关联查询, 即数据漫游。希望改进后的系统可以灵活配置异构系统之间的数据关联(如零部件与说明文件、BOM、供应商、汽车之间的关联)。
- 4、跨部门跨多个系统的业务流程需要人工完成, 不能自动执行。需要把流程途径的多个系统串联起来, 实现互通互联, 以保证跨部门跨系统的流程自动化。
- 5、领导决策依靠分散、复杂的报表, 不能自动生成企业的综合报表, 人工操作工作量巨大, 容易出错, 且不能保证数据为实时数据。改进后的系统需要能够建立统一的企业综合视图, 希望建立基于基础数据的、形象的、科学的领导决策支持系统。

## 总体规划 分步实施

长安铃木信息整合项目从2006年3月开始实施。采用“总体规划、分步实施”的建设思路，分三期实现。

第一期实现了供应商技术网站、OA、PDM、3D系统等5大系统的整合。包括利用IBM II实现数据层整合；利用PORTAL建设了OFFICE CENTER，为全公司员工提供一站式、个性化服务。通过分析供应商技术网站、OA、PDM、3D系统等5大系统的身份认证方法、登录框名称等，利用IBM PORTAL的配置器配置好各系统的登录参数，用户登录PORTAL后，就自动登录各系统。统一门户是利用PORTAL的PORTLET技术，将各系统的操作界面嵌入到PORTLET中，让所有人员都在统一平台上进行操作。

第二期主要实现了异构系统之间数据的关联查询建设，建设了统一的查询中心。建立了各异构系统数据库访问的连接，包括ODBC、ORACLE客户端等，并利用IBM DB2 II建立联合数据库。使在II中能够访问各异构数据库中的表，同时利用IBM PORTAL开发数据关联配件器，建立异构表对象之间的关联关系，并部署到PORTLET中应用。

第三期主要利用IBM智能表单EFORM、DASHBOARD、WEBSHERE PROCESS SERVER、MODEL等实现零部件国产化流程整合。保证长安铃木零部件国产化流程自动化执行，建立领导决策支持中心。具体实现过程如下：

- 1、利用DB2 II将零部件国产化流程途经的所有系统的相关的表整合建立联合数据库。
- 2、利用IBM E-FORM智能表单制定国产化流程各节点的表单，设定好表单的业务规则。
- 3、利用MODEL根据零部件国产化业务流程建立模拟流程，并仿真运行。仿真运行过程中，根据流程模拟运行报告对流程进行更改，最终形成最优化、最科学的零部件国产化流程。

- 4、利用IBM WEBSHERE PROCESS SERVER根据最终优化的零部件国产化流程，基于智能表单、联合数据库进行整合开发。

- 5、利用IBM PORTAL的PORTLET技术，将流程各操作结点工作界面（数据收集、审批等）部署到门户上。通过各结点的协作，实现零部件国产化流程的自动化。

## 全面整合 多重受益

信息整合项目由于全面解决了原有系统中存在的弊端，大大节省了重庆长安铃木信息系统维护的成本，提高了工作效率，提升了企业的竞争力。整个信息整合项目预计客户的投资收益率（ROI）将达50%。

- 1、各职能部门的数据全部集中在一个统一的平台上操作，提高了工作效率。
- 2、新的异构系统间数据关联需求不再委托开发商实现，大大减少了经济成本和时间成本。

开发商实现一个数据关联需求一般费用20,000元，周期要30天，而重庆长安铃木每年的新需求达到100个以上，仅此一项，每年就可以直接节省200万。而且实施周期也大大缩短。

- 3、只需要购买一个UG软件客户端，通过网络，所有技术工程师都能查看设计。以一个UG客户端10,000元，就能节省上100万。
- 4、重庆长安铃木领导可以随时掌握企业内外情况，决策更科学、及时，极大提升企业竞争力。

## 顺利实施

项目于2006年3月起正式实施，分三期进行逐级整合，目前该项目已经投入正常运营。

## IBM 的支持

重庆创慧是 IBM PartnerWorld 行业网络计划 (PartnerWorld Industry Networks, PWIN) 的顶级成员。双方在汽车等多个领域展开了深入的合作, 并共同建立了大量优秀成功案例。

通过 IBM 业务合作伙伴关系, 在项目跟进过程中, 重庆创慧从 IBM 获得了许多的技术资料 and DEMO portlet 的支持, 同时 IBM 还帮助重庆长安铃木相关人员全面了解解决方案的优势所在, 最终促成了双方的深入合作。

## 重庆创慧网络信息集成有限公司

重庆创慧网络信息集成有限公司是一家成立于 1995 年, 主要从事信息整合、系统集成和公安行业整体信息化服务的高科技股份制企业。是国家认证的“软件企业”, 是重庆市刑事科学技术研究所“刑侦人像组合系统研发中心”、IBM 汽车制造业信息整合解决方案亚太区顶级合作伙伴、IBM 高端软件产品重庆技术支持中心、重庆大学软件学院研究生实习基地。获得了国家信息产业部“计算机信息系统集成参级资质”、ISO9001:2000 质量管理认证证书。目前, 创慧已发展成为西南地区享有盛誉的系统集成企业、信息整合服务企业和公安行业整体信息化服务企业。



### 重庆创慧网络信息集成有限公司

地址: 重庆石桥铺科园一路 210 号  
渝高科技大厦 D 座 15-8  
邮编: 400039  
电话: 023-68611832  
传真: 023-68639944



© Copyright IBM Corporation 2007

### 国际商业机器中国有限公司

北京市朝阳区工体北路甲 2 号  
盈科中心 IBM 大厦 25 层  
邮编: 100027

中国印刷  
2007 年 7 月  
All Rights Reserved

IBM、IBM 徽标、On Demand Business 徽标和 WebSphere 是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

本出版物中所提到的 IBM 产品和服务并不暗示 IBM 打算在所有有 IBM 业务的国家或地区提供这些产品和服务。